INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation No PCT/EP2004/011916

A. CLASS IPC 7	IFICATION OF SUBJECT MATTER B01J4/04 H01M8/04 H01M8/1	0				
According t	o International Patent Classification (IPC) or to both national classifi	cation and IPC	•			
B. FIELDS	SEARCHED					
Minimum d	ocumentation searched (classification system followed by classifica-	tion symbols)				
IPC 7	BOIJ HOIM BOIF					
 _						
Documenta	tion searched other than minimum documentation to the extent that	such documents are included in the fields s	earched			
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data b	ase and, where practical, search terms used) .			
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ					
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the re	levani passages	Relevant to claim No.			
х	WO 02/14212 A (SIEMENS AKTIENGES	ELL COUAET.	1 2 10			
^	PREIDEL, WALTER)	ELLSCHAFT,	1-3,18,			
	21 February 2002 (2002-02-21)		19,26,			
	cited in the application		27,33-36			
	the whole document					
	the whole document					
Α	US 5 583 240 A (ASHER ET AL)		1-19			
^	10 December 1996 (1996-12-10)	:	1-19			
		ino 11				
ļ	column 8, line 30 - column 11, l	ine II				
	figure 1					
x	STRUIS R P W J ET AL: "A membra	no monoton	1 14 10			
^		ne reactor	1,14,18,			
[for methanol synthesis" JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, ELS	ruten	. 19			
1	SCIENTIFIC PUBL.COMPANY. AMSTERDA					
1	vol. 113, no. 1, 1 May 1996 (1990	0-05-01),	i			
	pages 93-100, XP004041663 ISSN: 0376-7388		i			
	the whole document	ı				
1	the whole document					
	er documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed in	n annex.			
° Special cat	egories of cited documents:	T later document published after the inter	national filing date			
A document defining the general state of the art which is not chief to understand the principle or theory underlying the						
"E' earlier document but published on or effer the international "Y' document of particular relevance: the claimed invention						
filing date cannot be considered novel or cannot be considered to						
"L' document which may throw doubts on priority claim(s) or involve an inventive step when the document is taken alone which is died to establish the publication date of another distribution of the comment of particular relevance; the claimed invention						
	or unter special reason (as specified)	cannot be considered to involve an inv	entive step when the			
other m	"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled					
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family						
Date of the a	ctual completion of the international search	Date of mailing of the international sean				
21	February 2005	01/03/2005				
Name and ma	ailing address of the ISA	Authorized officer				
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2					
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340~2040, Tx. 31 651 epo nl,	Whose M	İ			
	Fax: (+31-70) 340-3016	Vlassis, M	i			

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

nformation on patent family members

PCT/EP2004/011916

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 0214212	A	21-02-2002	DE CA CN WO EP JP US	10040084 A1 2419465 A1 1446179 T 0214212 A1 1309513 A1 2004506304 T 2003138678 A1	07-03-2002 14-02-2003 01-10-2003 21-02-2002 14-05-2003 26-02-2004 24-07-2003
US 5583240	A	10-12-1996	US CA DE DE EP EP JP WO	5936106 A 2157408 A1 69416507 D1 69416507 T2 0687200 A1 0893183 A2 8509906 T 9420207 A1	10-08-1999 15-09-1994 25-03-1999 26-08-1999 20-12-1995 27-01-1999 22-10-1996 15-09-1994

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intermediales Aktenzeichen
PCT/EP2004/011916

			C1/EP2004/011916	
a. klass IPK 7	ifizierung des anmeldungsgegenstandes B01J4/04 H01M8/04 H01M8/1	.0		
Nach der In	aternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen K	lassifikation und der IPK		
	RCHIERTE GEBIETE			
Recherchie IPK 7	nter Mindestprüfstoff (Klassifikallonssystem und Klassifikallonssym BO1J HO1M BO1F	bole)		
Recherchie	rle aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen,	soweit diese unter die recherc	hierien Gebiete fallen	
Während de	er Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank	Name der Datenbank und ev	tl. verwendete Suchbegriffe)	
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ			
	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kalegorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Anga	be der in Betracht kommender	n Telle Betr. Anspruch Nr.	
X	WO 02/14212 A (SIEMENS AKTIENGES PREIDEL, WALTER) 21. Februar 2002 (2002-02-21) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	ELLSCHAFT;	1-3,18, 19,26, 27,33-36	
A	US 5 583 240 A (ASHER ET AL) 10. Dezember 1996 (1996-12-10) Spalte 8, Zeile 30 - Spalte 11, Abbildung 1	Zeile 11	1~19	
X	STRUIS R P W J ET AL: "A membrate for methanol synthesis" JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, ELS SCIENTIFIC PUBL.COMPANY. AMSTERD, Bd. 113, Nr. 1, 1. Mai 1996 (1996 Seiten 93-100, XP004041663 ISSN: 0376-7388 das ganze Dokument	EVIER AM, NL,	1,14,18, 19	
Weite	re Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu hmen	X Siehe Anhang Pater	ntfamilie	
* Besondere *A* Veröffent aber nk *E* ålteres D Anmeld *L* Veröffent scheine anderer soli ode ausgefü *O* Veröffent dem be: *P* Veröffent dem be:	Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : tlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, ht als besonders bedeutsam anzusehen ist okument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen edatum veröffentlicht worden ist lichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft er- n zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer n zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer n zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer n zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer n zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer ich die sus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie hirt) liichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, nutzung, eine Aussteltung oder andere Maßnahmen bezieht jichung, die vor dem internationalen Anmediedatum, aber nach anspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Effindung zugnundeltegenden Prinzips oder der ihr zugrundeltegenden Theorie angegeben ist "X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungan dieser Kategorie in Veröffentlichung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist		
	pschlusses der internationalen Recherche		nationalen Recherchenberichts	
	. Februar 2005 stanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	01/03/2005 Bevollmächtigter Bedlens	teter	
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016	Vlassis, M		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT Angaben zu Verönfentlichungen, die zur seiben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/011916

im Recherchenbericht angeführtes Patentdokum	ent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0214212	Α	21-02-2002	DE	10040084 A1	07-03-2002
	•		CA	2419465 A1	14-02-2003
			CN	1446179 T	01-10-2003
			MO	0214212 A1	21-02-2002
		•	EP	1309513 A1	14-05-2003
			JР	2004506304 T	26-02-2004
			US	2003138678 A1	24-07-2003
US 5583240	A	10-12-1996	US	5936106 A	10-08-1999
			CA	2157408 A1	15-09-1994
			DE	69416507 D1	25-03-1999
			DE	69416507 T2	26-08-1999
			EP	0687200 A1	20-12-1995
			ΕP	0893183 A2	27-01-1999
			JP	8509906 T	22-10-1996
			WO	9420207 A1	15-09-1994